

Kibocsátás dátuma 09-febr.-2010

Felülvizsgálat dátuma 17-jún.-2013

Változat szám 4

1. SZAKASZ: AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító

Termék neve	Magnesium chloride.6H2O
Cat No.	BP214-500
Szinonimák	Magnesium dichloride hexahydrate
CAS szám	7791-18-6
Összegképlet	Cl2 Mg . 6 H2 O

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Ajánlott felhasználás	Laboratóriumi vegyszerek
Ellenjavallt felhasználások	Nincs információ

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság Acros Organics BVBA
Janssen Pharmaceuticaaan 3a
2440 Geel, Belgium
Email cím begel.sdsdesk@thermofisher.com

A biztonsági adatlap forgalmazójának adatai

Társaság
Reanal Laborvegyszer Kereskedelmi Kft.
1158 Budapest, Késmárk utca 9.
Telefonszám +36-1-414-6045
Fax +36-1-414-6046
Email cím reanallabor@reanallabor.hu

1.4. Sürgősségi telefonszám

Információért USA, telefonhívás: 001-800-ACROS-01
Információért Európa, telefonhívás: +32 14 57 52 11

Vészhelyzeti telefonszám, Európa: +32 14 57 52 99
Vészhelyzeti telefonszám, USA: 001-201-796-7100

Egészségügyi toxikológiai tájékoztató szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Telefonszám:
+36-1-80-201-199 (0-24 óráig díjmentesen hívható zöld szám)

CHEMTREC telefonszám, USA: 001-800-424-9300
CHEMTREC telefonszám, Európa: 001-703-527-3887

2. SZAKASZ: A VESZÉLY MEGHATÁROZÁSA

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete

Fizikai veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Egészségügyi veszélyforrás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Környezeti veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Osztályozás a 67/548/EGK vagy a 1999/45/EK irányelvek alapján
R - mondat(ok) semmilyen

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

2.2. Címkézési elemek

figyelmeztető mondatok

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

2.3. Egyéb veszélyek

Nincs információ.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

Komponens	CAS szám	EU-szám.	Tömegszázalék	CLP osztályozásáról - 1272/2008/EK rendelete	67/548/EEC osztályozásáról
Magnesium chloride	7786-30-3	EEC No. 232-094-6	-	-	-
Magnesium chloride, hexahydrate	7791-18-6		>95	-	-

A jelen részben hivatkozott z R-mondatok és H-mondatok teljes szövegét, lásd a 16. részben

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁS

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Szemmel való érintkezés	Bő vízzel azonnal ki kell öblíteni, a szemhéj alatt is, legalább 15 percen keresztül. Orvosi felügyelet szükséges.
Bőrrel való érintkezés	Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Ha tünetek lépnek fel, azonnal orvoshoz kell fordulni.
Lenyelés	Hánytatni tilos. Orvosi felügyelet szükséges.
Belégzés	Friss levegőre kell menni. Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni. Orvosi felügyelet szükséges.
Elsősegély-nyújtók védelme	Bizonyosodjanak meg, hogy az orvosi személyzetet tudjon a szóban forgó anyagokról, hogy védekezhessenek és a szennyeződés továbbterjedését megelőzhessék

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Nincs információ

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Feljegyzések az orvosnak	Tünetileg kell kezelni
--------------------------	------------------------

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Az anyag nem gyúlékony; alkalmazzon olyan szert, ami a legmegfelelőbb a környező anyagok tüzeinek oltására..

Tűzoltó készülék, amelyet biztonsági okokból tilos használni

Nincs információ.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

A hőbomlás irritáló gázok és gőzök felszabadulásához vezethet. Hevítésre a tartályok felrobbanhatnak. A terméket és az üres tartályt hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Veszélyes égéstermékek

Hidrogén-klorid gáz, Klór, Magnesium oxides.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Mint bármely tűznél, hordozható, nyomás alatti MSHA/NIOSH (jóváhagyott vagy ekvivalens) légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Személyi védőfelszerelést kell használni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A porképződést el kell kerülni. Bőrrel, szemmel és ruhával ne érintkezzen.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a környezetbe engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

A porképződést el kell kerülni. A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A védointézkedéseket lásd a 8. és 13. részben.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Személyi védőfelszerelést kell viselni. Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A porképződést el kell kerülni. A port nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy a ruházatra ne kerüljön.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tartályokat száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen szorosan lezárva kell tartani.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Használja a laboratóriumi

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Expozíciós határok**

Ez a termék a szállításra kerülő formában nem tartalmaz a regionális specifikus szabályozó testület által meghatározott foglalkozási expozíciós határértékkel rendelkező veszélyes anyagot.

Komponens

Magnesium chloride,
hexahydrate

Oroszország	Szlovák Köztársaság	Slovenia	Svédország	Törökország
MAC: 2 mg/m ³				

Biológiai határértékek

Ez a termék a leszállított állapotában nem tartalmaz olyan veszélyes anyagokat, amelyekre a regionális szakhatóságok határértékeket állapítottak meg.

Monitoring módszerek

"EN 14042:2003 Cím azonosítója: Munkahelyi légkörök. Útmutató a kémiai és biológiai szerek expozíciójának értékelésére vonatkozó eljárások alkalmazásához és használatához."

Származtatott nem észlelt hatás szint Nincs információ.
(DNEL)

Expozíciós út	Akut hatás (helyi)	Akut hatás (szisztémás)	Krónikus hatások (helyi)	Krónikus hatások (szisztémás)
Orális				
Bőr				
Belélegzés				

Jóslott nem észlelt hatás koncentrációNincs információ.
(PNEC)

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Műszaki intézkedések**

Biztosítani kell a megfelelő szellőzést, különösen zárt térben. Biztosítani kell, hogy szemmosó állomások és biztonsági zuhanyok legyenek a munkahelyek közelében.

Ahol csak lehetséges, műszaki ellenőrző intézkedéseket érvényesíteni, mint például a folyamat vagy berendezés elszigetelése vagy elkülönítése, olyan változásokat kell eszközölni, amelyek minimalizálják az anyagok kikerülését, illetve az ezekkel való érintkezést, megfelelően kialakított szellőzőrendszereket szükséges használni, amelyeket mind úgy kell adaptálni, hogy a veszélyes anyagokat már a forrásnál ellenőrzés alatt lehessen tartani.

Személyi védőfelszerelés**Szemvédelem**

Biztonsági szemüveg oldalvédővel (EU-szabvány - EN 166)

Kézvédelem

Védőkesztyű

Kesztyű anyaga	áttörési idő	Kesztyű vastagság	EU-szabvány	Kesztyű hozzászólások
Eldobható kesztyű	Lásd a gyártó által ajánlott	-	EN 374	(minimum követelmény)

Használat előtt ellenőrizze kesztyűKérjük, tartsák be a kesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áthatolási időre vonatkozó utasításait. Lásd a gyártó / szállító tájékoztatóGyőződjön meg arról, kesztyűk alkalmasak erre a feladatra; kémiai kompatibilitás, ügyességműködési feltételek, Használati érzékenység, például szenzibilizáló hatásVegyek figyelembe a termék használatának sajátos körülményeit is, mint például a vágások, horzsolások veszélyét és az érintkezés idejétVegye kesztyű óvatosan elkerülve a bőr szennyeződését

Bőr- és testvédelem

Hosszú ujjú ruha

Légutak védelme

Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni
A viselő védelme érdekében a légzőkészüléknek megfelelően kell illeszkednie és ezt megfelelően kell használni, illetve karbantartani.

Nagyszabású / sürgősségi felhasználásra

Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni

Kisméretű / laboratóriumi használatra

Az expozíciós határértékeket túllépo értékek esetén, vagy ha irritációt vagy egyéb tüneteket észlel, használjon NIOSH/OSHA vagy Európai Standard EN149:2001 által jóváhagyott légzőkészüléket

Amikor RPE használnak, álarc Fit test kell lefolytatni

Egészségügyi intézkedések

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni

Környezeti expozíció-ellenőrzések

Nincs információ.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**9.1. Information on basic physical and chemical properties**

Külső jellemzők	fehér	
Halmazállapot	por, szilárd.	
Szag	szagtalan	
Szagküszöbérték	nincs adat	
pH-érték	5-6.5	5% aq. solution
Olvadáspont/olvadási tartomány	117°C / 242.6°F	
Lágyuláspont	Nincs rendelkezésre álló adat	
Forráspont/forrási tartomány	Nincs információ.	
Gyulladáspont	Nincs információ.	Módszer - Nincs információ.
Párolgási sebesség	nincs adat	
Tűzveszélyesség (szilárd, gáz)	Nincs információ.	
Robbanási határok	nincs adat.	

Gőznyomás	nincs adat	
Gőzsűrűség	nincs adat	(Levegő = 1.0)
Sűrűség / Sűrűség	nincs adat	
Térfogatsúly	nincs adat	
Vízben való oldhatóság	2350 g/L (20°C)	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	Nincs információ.	

Megoszlási együttható (n-oktanol/víz)

Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
Bomlási hőmérséklet	> 106°C
Viszkozitás	nincs adat
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nincs információ.
Oxidáló tulajdonságok	Nincs információ.

9.2. Egyéb információk

Összegképlet	Cl ₂ Mg . 6 H ₂ O
Molekulatömeg	203.31

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

10.1. Reakciókészség	Egyetlen sem ismert a rendelkezésre álló információk alapján.
-----------------------------	---

10.2. Kémiai stabilitás	higroszkópos.
--------------------------------	---------------

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes polimerizáció	Nincs információ
Veszélyes reakciók	Nincs információ.

10.4. Kerülendő körülmények

A porképződést el kell kerülni, Túlzott hohatás, Kitétség nedvességnek, Nedves levego vagy víz hatása.

10.5. Nem összeférhető anyagok

Fémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hidrogén-klorid gáz, Klór, Magnesium oxides.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Információ a termékről Nem áll rendelkezésre heveny toxicitással kapcsolatos információ erre a termékre

a) akut toxicitás;**Orális**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek

Bőr

nincs adat

Belélegzés

nincs adat

Komponens	LD50 orális	LD50 bőrön keresztül	LC50 belégzés
Magnesium chloride	2800 mg/kg (Rat)		
Magnesium chloride, hexahydrate	8100 mg/kg (Rat)		

b) bőrkorrózió/bőrirritáció;

nincs adat

c) súlyos**szemkárosodás/szemirritáció;**

nincs adat

d) légzőszervi vagy**bőrszenzibilizáció;****Légzőszervi**

nincs adat

Bőr

nincs adat

e) csírasejt-mutagenitás;

nincs adat

Kísérleti állatokban mutagén hatásokat észleltek

f) rákkeltő hatás;

nincs adat

Ebben az anyagban nincsenek olyan vegyszerek, amelyről ismert volna, hogy rákkeltő

g) reprodukciós toxicitás;

nincs adat

h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

nincs adat

i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT);

nincs adat

Célszervek

Nincs információ.

j) aspirációs veszély;

nincs adat

Egyéb káros hatások**Tünetek / hatások,
akut és késleltetett**

Az összes információt lásd az RTECS adott cikkénél.

Nincs információ.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**12.1. Toxicitás****Ökotoxicitás**

Nem szabad a csatornába üríteni.

Komponens	Édesvíz hal	Vízibolha	Édesvízi algák	Microtox
-----------	-------------	-----------	----------------	----------

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Magnesium chloride	Pimephales promelas: EC50: 2.12 g/L:96H	EC50 : 1400 mg/L/24h	EC50: 2200 mg/L/72h	EC50 Pseudomonas putida: EC50:26,14 g/L/h Photobacterium phosphoreum: EC50: 36,3 mg/L/30 min Photobacterium phosphoreum: EC50: 77,2 mg/L/24 h
--------------------	--	----------------------	---------------------	--

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság Nincs információ**12.3. Bioakkumulációs képesség** Nincs információ.**12.4. A talajban való mobilitás** Nincs információ.**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Nem áll rendelkezésre adat értékelés**12.6. Egyéb káros hatások****Endokrin rendszert károsítóval kapcsolatos tájékoztatás**

Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan hormonzavart okozó anyagot

Környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező

Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan anyagot

Ózon bontási potenciál

Ez a termék nem tartalmaz ismertén vagy gyaníthatóan anyagot

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**13.1. Hulladékkezelési módszerek****Maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék**

Vegy hulladék kibocsátójának kell meghatározni, hogy a kidobott vegyszer minősül veszélyes hulladéknak. Forduljon a helyi, regionális és nemzeti veszélyes hulladék előírások biztosítása érdekében teljes és pontos besorolását.

Szennyezett csomagolás

A megmaradt tartalmat ki kell üríteni. A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Az üres tartályokat nem szabad újra használni.

Európai Hulladék Katalógus

Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek

Egyéb információk

A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**IMDG/IMO**

nem szabályozott

14.1. UN-szám**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés****14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)****14.4. Csomagolási csoport****ADR**

nem szabályozott

14.1. UN-szám**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés****14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)****14.4. Csomagolási csoport**

IATA nem szabályozott

14.1. UN-szám**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő****szállítási megnevezés****14.3. Szállítási veszélyességi****osztály(ok)****14.4. Csomagolási csoport****14.5. Környezeti veszélyek**

Nem azonosított veszélyek

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Nincs szükség különleges óvintézkedésekre

14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett

Nem alkalmazható, csomagolt termékek

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok****Nemzetközi normák**

X = felsorolt

Komponens	EINECS	ELINCS	NLP	TSCA	DSL	NDSL	PICCS	ENCS	Kína	AICS	KECL
Magnesium chloride	232-094-6	-		X	X	-	X	X	X	X	X
Magnesium chloride, hexahydrate	-	-		-	-	-	X	X	X	X	-

Nemzeti előírások**WGK besorolás**

WGK besorolás A vizet veszélyeztető (WGK 1)

Komponens	Németország Water Osztályozás (VwVwS)	Németország - TA-Luft osztály
Magnesium chloride	WGK 1	

A fiatal emberek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet figyelembe kell venni

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékelést / Jelentés (CSA / CSR) nem végeztek

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**Jelmagyarázat****CAS** - Chemical Abstracts Service**EINECS/ELINCS** - Létező kereskedelmi vegyi anyagok európai jegyzéke/Törzskönyvezett vegyi anyagok európai jegyzéke**PICCS** - Fülöp-szigeteki vegyszerek és vegyi anyagok jegyzéke**IECSC** - Kínai létező vegyi anyagok listája**KECL** - Koreai létező és értékelt vegyi anyagok**TSCA** - USA Toxikus anyagok ellenőrzése törvény 8(b) Szakasz. Jegyzék**DSL/NDSL** - Kanadai belföldi anyagok jegyzéke/ nem belföldi anyagok jegyzéke**ENCS** - Japán létező és új vegyi anyagok**AICS** - A vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke**NZIoC** - Új-Zéland jegyzéke Chemicals

WEL - Munkahelyi expozíciós határértékek

ACGIH - Amerikai Konferenciája Industrial Hygiene

DNEL - Származtatott nem észlelt hatás szint

RPE - Légzőrendszeri védőeszközök

LC50 - Halálos koncentráció 50%-os

NOEC - Nem észlelhető hatás koncentráció

PBT - Perzisztens, bioakkumulatív, toxikus

TWA - Idővel súlyozott átlag

IARC - Nemzetközi Ügynökség Rákkutató

PNEC - Jósolt nem észlelt hatás koncentráció

LD50 - Halálos dózis 50%

EC50 - Hatékony koncentráció 50%-os

POW - Megoszlási együttható oktanol: víz

vPvB - nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív

ADR - Európai megállapodás a nemzetközi közúti veszélyes áruk közúti

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

OECD - A Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési

BCF - Biokoncentrációs tényezőre (BCF)

ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

MARPOL - Évi nemzetközi egyezmény megelőzéséről hajókról történő szennyezés

ATE - Akut toxicitás becslése

VOC - Illékony szerves vegyületek

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Beszállítók biztonsági adatlap,

Chemadvisor - LOLI,

Merck index,

RTECS

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

A kémiai veszélyeket tudatosító képzés, amely magában foglalja a címkézést, biztonsági adatlapokat, egyéni védőeszközöket és a higiéniát.

Kibocsátás dátuma 09-febr.-2010

Felülvizsgálat dátuma 17-jún.-2013

Frissítési összefoglaló

A felülvizsgálat oka (M) SDS részek frissítve, 2, 3.

Ez a biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EU rendelet követelményeinek

Felelősségelhárítási nyilatkozat

Ebben a Biztonsági adatlapban közölt információk a közlés időpontjában legjobb tudásunk és meggyozódásunk szerint helyesek. Az adott információ csak útmutatóként szolgál a biztonságos kezeléshez, felhasználáshoz, feldolgozáshoz, tároláshoz, szállításhoz, hulladékba helyezéshöz és kibocsátáshoz és nem tekintendo garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információ csak az adott megnevezett anyagra vonatkozik és lehetséges, hogy nem érvényes az ilyen anyagnak bármely más egyéb anyaggal kombinációban, vagy bármely más eljárásban való alkalmazására, hacsak nincs a szövegben meghatározva.

A Biztonsági Adatlap vége